

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
ST - 01


- ST-01.01 CPV- 45233222-1 – Roboty w zakresie chodników
- ST-01.02 CPV- 45320000-6 – Roboty izolacyjne
- ST-01.03 CPV- 45410000-4 – Tynkowanie
- ST-01.04 CPV- 45430000-0 – Pokrywanie podłóg i ścian
- ST-01.05 CPV- 45421000-4 – Roboty w zakresie stolarki budowlanej
- ST-01.06 CPV- 45442100-8 – Roboty malarskie

P.U.P. „UTEX” Sp. z o.o.
44-105 Gliwice, ul. Strzeleckiego 27
tel./fax (032) 270-01-49
NIP 631-010-02-42

Opracowała:

mgr inż. arch. Ewa Olszewska-Dzik

upr. bud. nr 27/04 SLOKK/II


mgr inż. arch. Ewa Olszewska-Dzik
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid.: 27/04/SLOKK/II

Gliwice, wrzesień 2006

ST – 01.01

Kod CPV - 45233222-1

ROBOTY W ZAKRESIE CHODNIKÓW

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP

- 1.1 Przedmiot SST
- 1.2 Zakres stosowania SST
- 1.3 Zakres robót objętych SST
- 1.4 Określenia podstawowe
- 1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

2. MATERIAŁY

- 2.1 Wymagania ogólne
- 2.2. Kostka brukowa, obrzeża, koryta odwadniające
- 2.3. Składniki mieszanki betonowej
- 2.4. Piasek do wykonania podsypki
- 2.5. Tłuczeń do wykonania podbudowy

3. SPRZĘT

- 3.1 Wymagania ogólne
- 3.2 Sprzęt niezbędny do wykonania robót

4. TRANSPORT

- 4.1 Wymagania ogólne
- 4.2 Transport materiałów

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1 Ogólne zasady wykonania robót
- 5.2 Roboty przygotowawcze
- 5.3 Wykonanie podbudowy
- 5.4 Wykonanie betonowych ław
- 5.5 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- 6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót
- 6.2 Kontrola jakości robót

7. OBMIAR ROBÓT

- 7.1 Zasady ogólne prowadzenia obmiaru robót
- 7.2 Jednostki obmiarowe

8. ODBIÓR ROBÓT

- 8.1 Ogólne zasady odbioru robót
- 8.2 Odbiór robót

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem opasek wokół budynku, przewidzianych do wykonania w ramach zadania inwestycyjnego p.n. „Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej” przy ul. Klimczoka 68 w Bystrej.

1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie opasek wokół budynku, tzn.:

- wykonanie podbudowy pod kostkę brukową,
- wykonanie ław betonowych pod obrzeża oraz betonowe koryta odwadniające,
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej,
- montaż betonowych koryt odwadniających.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną.

Dokumentacja Projektowa – projekt budowlano-wykonawczy „Termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej” w Bystrej.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót objętych niniejszą specyfikacją oraz ich zgodność z umową, projektem budowlano-wykonawczym, pozostałymi SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

2.2. Kostka brukowa, obrzeża, koryta odwadniające

Barwa oraz wymiary według Dokumentacji Projektowej.

Kostka impregnowana w masie:

- wytrzymałość na ściskanie – 50 MPa,
- ścieralność na tarczy Boehmego nie może przekraczać 3,5 mm,
- nasiąkliwość nie może przekraczać 5%,
- mrozoodporność – minimum 150 cykli zamrażania lub rozmrażania.

2.3. Mieszanka betonowa

Mieszanka betonowa klasy B15.

2.4. Piasek do wykonania podsypki

Piasek do wykonania podsypki i warstwy odsączającej – frakcja do 2mm

2.5. Tłuczeń do wykonania podbudowy

Tłuczeń – frakcja 30-60 mm

Tłuczeń stabilizować drobniejszym kruszywem – 0-30 mm

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

3.2. Sprzęt niezbędny do wykonania robót

Podbudowę zagęścić walcem lub płytą wibracyjną.

Kostkę docinać na gilotynie lub piłą diamentową.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

4.2. Transport materiałów

Materiały na budowę powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, aby uniknąć ich trwałych uszkodzeń i dostarczyć materiał zgodnie z przepisami BHP.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady dotyczące wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

5.2 Roboty przygotowawcze

Roboty związane z wykonaniem nawierzchni z kostki brukowej należy wykonać po zakończeniu elewacyjnych robót budowlanych, po demontażu istniejących koryt odwadniających, płyt chodnikowych i nawierzchni asfaltowej oraz po dokładnym wytyczeniu wszystkich elementów. Grunt zagęścić mechanicznie walcem lub płytą wibracyjną.

5.3 Wykonanie podbudowy

Tłuczeń stabilizować drobniejszym kruszywem – 0-30 mm

Piasek do podsypki dokładnie rozścielić, nie stosować mieszanki piasku i cementu i nie zagęszczać.

5.4 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej

Wypełnienie szczelin z suchego piasku o frakcji od 1-2 mm

Szczeliny o szerokości > 2-3 mm

Kostkę układać „od czoła” znajdując się na nawierzchni, aby nie zniszczyć uprzednio ułożonej podsypki. Po ułożeniu kostki nawierzchnię zagęścić (ubić) wibratorem płytowym. Powierzchnia kostki przed ubijaniem powinna być oczyszczona, wibrator zabezpieczyć płytą z tworzywa sztucznego.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady dotyczące kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

6.2. Kontrola jakości robót

- Wykonanie podbudowy

Sprawdzeniu podlega:

- przygotowanie podłoża
- materiał użyty na podkład

- grubość i równomierność warstw podkładu
- sposób i jakość zagęszczenia
- prawidłowość wykonania spadków
 - Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej, montaż obrzeży i koryt odwadniających

Sprawdzeniu podlega:

- przygotowanie podłoża
- jakość dostarczonych prefabrykatów
- prawidłowość ułożenia i zamulenia piaskiem

Nawierzchnia powinna stanowić jednolitą płaszczyznę bez wybrzuszeń, występów i szpar większych niż spoiny.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady prowadzenia obmiaru robót

Ogólne zasady dotyczące obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

7.2. Jednostki obmiarowe

Jednostką obmiaru objętości materiałów użytych do podbudowy jest metr sześcienny [m^3].

Jednostką obmiaru dla nawierzchni jest metr kwadratowy [m^2].

Jednostką obmiaru dla obrzeży i koryt odwadniających jest metr bieżący [mb].

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady dotyczące odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

8.2. Odbiór robót

Roboty związane z wykonaniem nawierzchni podlegają zasadom odbioru robót zanikających i odbioru końcowego oraz uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, jeżeli wszystkie wyniki badań przeprowadzonych przy odbiorach okazały się zgodne z wymaganiami.

W przypadku gdyby wykonanie, choć jednego elementu robót okazało się niezgodne z wymaganiami, roboty uznaje się za niezgodne z Dokumentacją Projektową. W tym przypadku Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z wymaganiami i przedstawić je do ponownego odbioru. Dodatkowe roboty w opisanej wyżej sytuacji nie podlegają zapłacie.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady dotyczące płatności za wykonane roboty podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

Płatność zgodnie z wykonanym obmiarem i odbiorem oraz po sprawdzeniu jakości robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:

- PN-84/S-96023 - Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłucznia kamiennego;
- PN-91/B-06716/Az1:2001 - Kruszywa mineralne. Piaski i żwiry filtracyjne. Wymagania techniczne
- PN-ISO 3443-8 - Tolerancje w budownictwie. Kontrola wymiarowa robót budowlanych
- BN-77/8931-12 - Oznaczenie wskaźnika zagęszczania gruntów;
- BN-80/6775-03/04 - Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża;

ST – 01.02

Kod CPV - 45320000-6

ROBOTY IZOLACYJNE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP

- 1.1 Przedmiot SST
- 1.2 Zakres stosowania SST
- 1.3 Zakres robót objętych SST
- 1.4 Określenia podstawowe
- 1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

2. MATERIAŁY

- 2.1 Wymagania ogólne
- 2.2. Materiały do izolacji przeciwwilgociowych
- 2.3. Materiały do izolacji cieplnych

3. SPRZĘT

- 3.1 Wymagania ogólne
- 3.2 Sprzęt niezbędny do wykonania robót

4. TRANSPORT

- 4.1 Wymagania ogólne
- 4.2 Transport materiałów

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1 Ogólne zasady wykonania robót
- 5.2 Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych
- 5.3 Wykonanie izolacji cieplnych

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- 6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót
- 6.2 Kontrola jakości robót

7. OBMIAR ROBÓT

- 7.1 Zasady ogólne prowadzenia obmiaru robót
- 7.2 Jednostki obmiarowe

8. ODBIÓR ROBÓT

- 8.1 Ogólne zasady odbioru robót
- 8.2 Odbiór robót

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem robót izolacyjnych, przewidzianych do wykonania w ramach zadania inwestycyjnego p.n. „Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej” przy ul. Klimczoka 68 w Bystrej.

1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót izolacyjnych, tzn.:

- Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych:

- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pionowej ścian fundamentowych z papy termozgrzewalnej,
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pionowej ścian piwnic z folii PE-HD wytłaczanej.

- Wykonanie izolacji cieplnych:

- wykonanie izolacji cieplnej ścian fundamentowych z polistyrenu ekstrudowanego XPS,
- wykonanie izolacji cieplnej ścian ze styropianu EPS,
- wykonanie izolacji cieplnej stropu nad ostatnią kondygnacją użytkową z wełny mineralnej.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną.

Dokumentacja Projektowa – projekt budowlano-wykonawczy „Termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej” w Bystrej.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót objętych niniejszą specyfikacją oraz ich zgodność z umową, projektem budowlano-wykonawczym, pozostałymi SST i poleceniami

zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

Materiały izolacyjne powinny być pakowane, przechowywane i transportowane w sposób wskazany w Polskich Normach i świadectwach ITB.

2.2. Materiały do izolacji przeciwwilgociowych

2.2.1 Papa asfaltowa przeznaczona do zgrzewania

Mocowanie metodą zgrzewania na całej powierzchni papy.

Gramatura – 250 g/m²

2.2.2 Folia PE-HD wytłaczana

Grubość – 0,85 mm

Wysokość wytłoczka – 8,5 mm

Wytrzymałość na rozciąganie – 600 N/5cm

Wydłużenie przy zerwaniu – 25%

Wytrzymałość na ściskanie pojedynczego wytłoczka – 350 kN/m²

System zatraskowego łączenia brzegów

2.3. Materiały do izolacji termicznych

2.3.1 Polistyren ekstrudowany (XPS)

- współczynnik przewodzenia ciepła - $\lambda=0,03$ W/mK,
- naprężenie ściskające - 300 kPa,
- minimalna gęstość pozorna - 35 kg/m³,
- grubość według Dokumentacji Projektowej.

2.3.2 Polistyren ekspandowany (EPS)

- minimalna gęstość pozorna - 15 kg/m³,
- deklarowane naprężenie ściskające - 70 kPa,
- deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła - $\lambda=0,040$ W/mK,
- grubość według Dokumentacji Projektowej

2.3.3 Wełna mineralna

- współczynnik przewodzenia ciepła - $\lambda=0,035$ W/mK,
- gęstość pozorna – 35-40 kg/m³,
- grubość według Dokumentacji Projektowej.

2.3.4 Zaprawa klejąca do styropianu

Zaprawa klejąca na bazie cementu

Gęstość zaprawy stwardniałej – 1,4 g/cm³

Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach) – 3,0-4,0 N/mm²

Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach) – 9,0 N/mm²

Współczynnik dyfuzji pary wodnej s_d – 0,05-0,11 m

Nasiąkliwość – 0,08 kg/m²h^{1/2}

Wsp. przewodzenia ciepła – 0,87 W/(mK)

Gruntowanie podłoża – wodorozcieńczalną, hydrofobową powłoką gruntującą

2.3.5 Zaprawa klejąca do styropianu (mocowanie do izolacji z papy termozgrzewalnej)

Jednokomponentowa, bitumiczna powłoka uszczelniająca.

Bezrozpuszczalnikowy, nie zawierający składników szkodliwych dla styropianu.

2.3.6 Zaprawa zbrojąca

Hydraulicznie wiążąca zaprawa klejąca i zbrojąca

Gęstość zaprawy stwardniałej – 1,4 g/cm³

Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach) – 4,0 N/mm²

Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach) – 10 N/mm²

Współczynnik dyfuzji pary wodnej μ – 15-35

Nasiąkliwość – 0,08 kg/m²h^{1/2}

Wsp. przewodzenia ciepła – 0,87 W/(mK)

2.3.7 Łączniki do mocowania płyt styropianowych

Łącznik o średnicy trzpienia \varnothing 8 mm, średnica talerza dociskowego \varnothing 60 mm, , długość dostosowana do grubości izolacji, głębokość kotwienia co najmniej 35 mm.

2.3.8 Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego

Wytrzymałość na rozciąganie – 1700 N/50 mm

Splot gazejski

Wielkość oczek – 6x6 mm

Ciężar powierzchniowy – 175 g/m²

Odporna na działanie alkaliów – udział impregnatu 20%.

2.3.9 Profil narożnikowy z siatką z włókna szklanego, profil cokołowy, profil wentylacyjny do połączenia dachu

Elementy wykonane z aluminium.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

3.2. Sprzęt niezbędny do wykonania robót

Roboty związane z wykonaniem robót izolacyjnych mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

4.2. Transport materiałów

Materiały na budowę powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, aby uniknąć ich trwałych uszkodzeń i dostarczyć materiał zgodnie z przepisami BHP.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady dotyczące wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

5.2 Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych

Powierzchnia podkładu pod izolację powinna być równa, czysta i odpylona. Materiały pod izolację z papy asfaltowej powinny być zagruntowane roztworem asfaltowym lub emulsją asfaltową. Powłoki gruntujące nanosić w jednej lub dwóch warstwach, drugą warstwę nanosić po wyschnięciu pierwszej. Zakłady pap powinny być nie mniejsze niż 10 cm.

Materiały do izolacji należy stosować zgodnie z zaleceniami Producenta, zawartymi w kartach technicznych produktów.

5.3 Wykonanie izolacji cieplnych

Warstwy izolacyjne powinny być układane starannie, bez szczelin i z zachowaniem maksymalnych przesunięć względem siebie. Płyty styropianowe i wełny mineralnej należy przycinać na miarę bez ubytków i wyszczerbień.

Klejenie płyt styropianowych wykonać na zagruntowanej powierzchni. Zaprawa klejowa przy nanoszeniu na ścianę musi pokrywać co najmniej 60% powierzchni płyty, przy nanoszeniu na płytę musi pokrywać co najmniej 40% powierzchni płyty. Klejenie płyt XPS do papy termozgrzewalnej wykonać na całej powierzchni. Zbrojenie płyt styropianowych wykonać całopowierzchniowo. Siatkę wtapiać w masę zbrojącą z zachowaniem zakładów 10 cm, w obrębie otworów drzwiowych i okiennych należy wykonać zbrojenie diagonalne. Siatka musi być całkowicie zatopiona w masie zbrojącej, nie powinna prześwitywać ani wystawać z masy. Jeżeli na ścianie będzie okładzina klinkierowa, mocowanie łącznikami należy wykonać przez siatkę zbrojącą.

Materiały zastosowane do ocieplenia ścian muszą pochodzić z jednego systemu. Roboty ocieplające należy wykonać przy bezdeszczowej pogodzie, gdy temperatura powietrza jest większa od $+5^{\circ}\text{C}$ i nie wyższa niż $+25^{\circ}\text{C}$. Należy unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i bardzo wysokiej wilgotności powietrza, warstwy chronić przed bezpośrednim wpływem opadów atmosferycznych. Wszelkie zmiany w zastosowaniu poszczególnych materiałów projektowanego systemu należy uzgodnić z projektantem.

Roboty związane z ociepleniem ścian fundamentowych można wykonać dopiero po zakończonych robotach elewacyjnych i pełnym demontażu rusztowań. Wykopy można zasypać po należyтым wyschnięciu powłok (najwcześniej po dwóch dniach).

Materiały do izolacji należy stosować, przechowywać i transportować zgodnie z zaleceniami Producenta, zawartymi w kartach technicznych produktów.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady dotyczące kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

6.2. Kontrola jakości robót

Sprawdzeniu podlega:

- jakość dostarczonych na budowę materiałów,
- przygotowanie podłoża,
- dokładność montażu, ciągłości i szczelności,
- zgodność wykonania z Dokumentacją Projektową oraz zaleceniami producenta,

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady prowadzenia obmiaru robót

Ogólne zasady dotyczące obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

7.2. Jednostki obmiarowe

Jednostkami obmiarowymi dla robót izolacyjnych są:

- metr sześcienny - m^3
- metr kwadratowy - m^2
- metr bieżący – mb
- litr – l
- liczba sztuk – szt.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady dotyczące odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

8.2. Odbiór robót

Roboty związane z wykonaniem izolacji podlegają zasadom odbioru robót zanikających i odbioru częściowego oraz uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, jeżeli wszystkie wyniki badań przeprowadzonych przy odbiorach okazały się zgodne z wymaganiami.

W przypadku gdyby wykonanie, choć jednego elementu robót okazało się niezgodne z wymaganiami, roboty uznaje się za niezgodne z Dokumentacją Projektową. W tym przypadku Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z wymaganiami i przedstawić je do ponownego odbioru. Dodatkowe roboty w opisanej wyżej sytuacji nie podlegają zapłacie.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady dotyczące płatności za wykonane roboty podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

Płatność zgodnie z wykonanym obmiarem i odbiorem oraz po sprawdzeniu jakości robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:

- PN-69/B-10260 - Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze;
- PN-B-24620:1998 - Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno;

- PN-EN 13163:2004 - Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja;
- PN-EN 13164:2004 - Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja;

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP

1.1 Zakres SBT

1.2 Zakres stosowania SBT

1.3 Zakres wyłączenia SBT

1.4 Zakres podziałowy

1.5 Zakres wyłączenia zawartości

2. MATERIAŁY

2.1 Wymagania ogólne

2.2 Materiały i wyroby

2.3 Materiały i wyroby i inne, które nie są częścią SBT

3. MONTAŻ

3.1 Wymagania ogólne

3.2 Sortymenty i wyroby do wykonania robót

4. TRANSPORT

4.1 Wymagania ogólne

4.2 Transport i magazynowanie

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonania robót

5.2 Roboty przygotowawcze

5.3 Wykonanie robót przy użyciu wyrobów

5.4 Wykonanie robót przy użyciu elementów niebędących częścią SBT

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

6.2 Kontrola jakości robót

7. OCHRONA ŚRODOWISKA

7.1 Zasady ogólne ochrony środowiska

7.2 Ochrona środowiska

8. BEZPIECZEŃSTWO

8.1 Ogólne zasady bezpieczeństwa

8.2 Bezpieczeństwo

9. PODSTAWY WŁAŚCIWOŚCI

10. ZAŁĄCZNIKI

ST – 01.03

Kod CPV - 45410000-4

TYNKOWANIE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP

- 1.1 Przedmiot SST
- 1.2 Zakres stosowania SST
- 1.3 Zakres robót objętych SST
- 1.4 Określenia podstawowe
- 1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

2. MATERIAŁY

- 2.1 Wymagania ogólne
- 2.2 Mineralny tynk wapienny
- 2.3 Materiały do renowacji tynkowych elementów dekoracyjnych

3. SPRZĘT

- 3.1 Wymagania ogólne
- 3.2 Sprzęt niezbędny do wykonania robót

4. TRANSPORT

- 4.1 Wymagania ogólne
- 4.2 Transport materiałów

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1 Ogólne zasady wykonania robót
- 5.2 Roboty przygotowawcze
- 5.3 Wykonanie mineralnego tynku wapiennego
- 5.4 Wykonanie renowacji tynkowych elementów dekoracyjnych

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- 6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót
- 6.2 Kontrola jakości robót

7. OBMIAR ROBÓT

- 7.1 Zasady ogólne prowadzenia obmiaru robót
- 7.2 Jednostki obmiarowe

8. ODBIÓR ROBÓT

- 8.1 Ogólne zasady odbioru robót
- 8.2 Odbiór robót

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem tynków zewnętrznych, przewidzianych do wykonania w ramach zadania inwestycyjnego p.n. „Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej” przy ul. Klimczoka 68 w Bystrej.

1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót tynkarskich, tzn.:

- tynkowanie ocieplonych ścian zewnętrznych mineralnym tynkiem wapiennym,
- renowacja dekoracyjnych elementów wykonanych w tynku.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną.

Dokumentacja Projektowa – projekt budowlano-wykonawczy „Termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej” w Bystrej.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót objętych niniejszą specyfikacją oraz ich zgodność z umową, projektem budowlano-wykonawczym, pozostałymi SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

2.2. Mineralny tynk wapienny

Odporny na warunki atmosferyczne, o wysokiej przepuszczalności pary wodnej i CO₂

Struktura – baranek o uziarnieniu 3 mm

Gęstość zaprawy stwardniałej – 1,4-1,5 g/cm³

Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (po 28 dniach) – 2,4-3,0 N/mm²

Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach) – 5-7 N/mm²

Współczynnik dyfuzji pary wodnej μ – 15-35

Wodoprzepuszczalność – 0,04-0,06 kg/m²h^{1/2}

Wsp. przewodzenia ciepła – 0,87 W/(mK)

2.3. Materiały do renowacji tynkowych elementów dekoracyjnych

2.3.1. Materiał do gruntowania

Głęboko gruntujący koncentrat mikroemulsji silikonowej.

Bezrozpuszczalnikowy o właściwościach hydrofobizujących, bezbarwny, transparentny.

Gęstość – 1,0 g/cm³

Odczyn pH – 4-6

2.3.2. Materiał do wykonania warstwy wiążącej

Obrzutka z tynku mineralnego o wysokiej zdolności dyfuzji.

Wytrzymałość na ściskanie > 6 Mpa

Głębokość przenikania wody h po 1 godz. > 5 mm

Głębokość przenikania wody h po 24 godz. - cała warstwa

2.3.3. Materiał do uzupełniania ubytków w tynku

Lekki tynk trassowo-wapienny z dodatkiem pumexu, o wysokiej elastyczności i przyczepności do podłoża. Większe ubytki – wapienno-trassowa zaprawa murarska.

2.3.4. Materiał do warstwy wykończeniowej

Lekka zaprawa mineralna przeznaczona do naprawy ubytków w technice ciągniętej na elewacji.

2.3.5. Tynk nawierzchniowy

Elastyczna, drobnoziarnista szlichta zawierająca mikrowłókna, uziarnienie 3 mm.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

3.2. Sprzęt niezbędny do wykonania robót

Roboty związane z wykonaniem tynków mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

4.2. Transport materiałów

Materiały na budowę powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, aby uniknąć ich trwałych uszkodzeń i dostarczyć materiał zgodnie z przepisami BHP.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady dotyczące wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

Tynki wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C i nie wyższej niż +25°C.

5.2 Roboty przygotowawcze

Nakładanie mieszanek tynkarskich można rozpocząć po uprzednim przygotowaniu podłoża:

- podłoże musi być zagruntowane środkiem zwiększającym przyczepność i wyrównującym chłonność podłoża,
- podłoże musi być suche i nośne.

5.3 Wykonanie mineralnego tynku wapiennego

Tynk nakładać równomiernie na grubość ziarna pacą ze stali nierdzewnej. Strukturowanie wykonać przy pomocy pacy z hartowanego tworzywa, pacy gumowej lub styropianowej.

Świeże powierzchnie tynków chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem i mrozem.

Materiały do tynkowania należy stosować, przechowywać i transportować zgodnie z zaleceniami

Producenta, zawartymi w kartach technicznych produktów.

5.4 Wykonanie renowacji tynkowych elementów dekoracyjnych

Po zagruntowaniu powierzchni tynków wykonać warstwę wiążącą. Ubytki uzupełnić lekkim tynkiem trassowo-wapiennym podkładowym. Tynk nakładać na grubość maksymalną 2 cm. Bardzo duże ubytki, np. w gzymsach uzupełnić wapienno-trassową zaprawą murarską. Następną warstwę wykonać po całkowitym wyschnięciu poprzedniej. Warstwę wykończeniową (o grubości do 2-3 mm) wykonać lekką zaprawą mineralną. Warstwę wierzchnią o strukturze drobnoziarnistego baranka wykonać z elastycznej, drobnoziarnistej szlichty. Na stykach z innymi tynkami (wypełniającymi ubytki po wymianie okien lub drewnianych elementów dachowych) należy zastosować siatkę.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady dotyczące kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

6.2. Kontrola jakości robót

Sprawdzeniu podlega:

- przygotowanie podłoża
- materiały do przygotowania podłoża
- konsystencja mieszanek
- grubość i równomierność nałożenia tynków

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady prowadzenia obmiaru robót

Ogólne zasady dotyczące obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

7.2. Jednostki obmiarowe

Jednostką obmiaru dla robót tynkarskich jest metr kwadratowy [m²].

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady dotyczące odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

8.2. Odbiór robót

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed tynkowaniem. Jeżeli odbiór podłoża będzie się odbywał po dłuższym czasie od jego wykonania, podłoże należy oczyścić.

Niedopuszczalne są wykwity w postaci nalotu wykrystalizowanych na powierzchni roztworów soli przenikających z podłoża oraz ślady zacieków na powierzchni, odstawanie, odparzenia i pęcherze występujące na skutek niedostatecznej przyczepności tynku do podłoża.

Roboty związane z tynkowaniem uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, jeżeli wszystkie wyniki badań przeprowadzonych przy odbiorach okazały się zgodne z wymaganiami.

W przypadku gdyby wykonanie, choć jednego elementu robót okazało się niezgodne z wymaganiami, roboty uznaje się za niezgodne z Dokumentacją Projektową. W tym przypadku Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z wymaganiami i przedstawić je do ponownego odbioru. Dodatkowe roboty w opisanej wyżej sytuacji nie podlegają zapłacie.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady dotyczące płatności za wykonane roboty podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

Płatność zgodnie z wykonanym obmiarem i odbiorem oraz po sprawdzeniu jakości robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:

PN-B-10109:1998 Tynki i zaprawy budowlane. Suche mieszanki tynkarskie;

ST – 01.04

Kod CPV - 45430000-0

POKRYWANIE PODŁÓG I ŚCIAN

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP

- 1.1 Przedmiot SST
- 1.2 Zakres stosowania SST
- 1.3 Zakres robót objętych SST
- 1.4 Określenia podstawowe
- 1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

2. MATERIAŁY

- 2.1 Wymagania ogólne
- 2.2 Zaprawa klejowa do płytek klinkierowych
- 2.3 Zaprawa do fugowania
- 2.4 Płytki klinkierowe

3. SPRZĘT

- 3.1 Wymagania ogólne
- 3.2 Sprzęt niezbędny do wykonania robót

4. TRANSPORT

- 4.1 Wymagania ogólne
- 4.2 Transport materiałów

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1 Ogólne zasady wykonania robót
- 5.2 Wykonanie okładzin z płytek klinkierowych

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- 6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót
- 6.2 Kontrola jakości robót

7. OBMIAR ROBÓT

- 7.1 Zasady ogólne prowadzenia obmiaru robót
- 7.2 Jednostki obmiarowe

8. ODBIÓR ROBÓT

- 8.1 Ogólne zasady odbioru robót
- 8.2 Odbiór robót

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem okładzin elewacyjnych z płytek klinkierowych, przewidzianych do wykonania w ramach zadania inwestycyjnego p.n. „Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej” przy ul. Klimczoka 68 w Bystrej.

1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie okładzin z płytek klinkierowych, tzn.:

- wykonanie okładziny z płytek klinkierowych w strefach cokołowych,
- wykonanie okładziny z płytek klinkierowych na ocieplonej elewacji.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną.

Dokumentacja Projektowa – projekt budowlano-wykonawczy „Termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej” w Bystrej.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót objętych niniejszą specyfikacją oraz ich zgodność z umową, projektem budowlano-wykonawczym, pozostałymi SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

2.2. Zaprawa klejowa do płytek klinkierowych

Sypka zaprawa na spoiwie hydraulicznym, odporna na działanie wody i mrozu.

Gęstość zaprawy stwardniałej – 1,37 g/cm³

Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach) – 6,4 N/mm²

Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach) – 20,0 N/mm²

Współczynnik dyfuzji pary wodnej μ – 15-35

Wsp. przewodzenia ciepła – 0,87 W/(mK)

2.3. Zaprawa do fugowania

Mineralna zaprawa spoinowa do fugowania metodą szlamowania.

Mrozoodporna.

Odporna na powstawanie wykwitów

Twardniejąca bez powstawania rys skurczowych.

Gęstość zaprawy stwardniałej – 1,5 g/cm³

Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach) – 6,0 N/mm²

Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach) – 26,0 N/mm²

Współczynnik dyfuzji pary wodnej μ – 15-35

Wsp. przewodzenia ciepła – 0,87 W/(mK)

Szerokość fug – dostosować do szerokości spoin na ceglanej elewacji segmentu A.

2.4. Płytki klinkierowe

Kolor – dopasować do barwy oczyszczonej cegły na elewacjach segmentu A,

Powierzchnia - gładka

Wymiar – 24,5 x 6,5 cm,

Mrozoodporne,

Nasiąkliwość – poniżej 2%

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

3.2. Sprzęt niezbędny do wykonania robót

Roboty związane z wykonaniem okładzin elewacyjnych mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

4.2. Transport materiałów

Materiały na budowę powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, aby uniknąć ich trwałych uszkodzeń i dostarczyć materiał zgodnie z przepisami BHP.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady dotyczące wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

5.2 Wykonanie okładzin ściennych z płytek klinkierowych

Okładziny wykonywać przy temperaturze min. 5°C. Zaprawę nakładać w systemie Floating-Buttering na podłożu jak i na spodniej stronie płytek lub za pomocą ząbkowanej pacy (od 6x6 mm do 10x10 mm) na związanej warstwie zbrojącej. Pacę prowadzić w kierunku poziomym. Klej po docięnięciu płytek musi pokrywać ich całą powierzchnię. Fugowanie wykonać metodą szlamową. Zaprawa powinna całkowicie wypełnić fugę na całej jej szerokości i głębokości. Zaprawę nanosić gumową szpachelką lub packą. Po naniesieniu zaprawy umyć krawędzie płytek gąbką. Okładzinę po zafugowaniu należy chronić przed bezpośrednim oddziaływaniem słońca i wiatru.

Materiały należy stosować, przechowywać i transportować zgodnie z zaleceniami Producenta, zawartymi w kartach technicznych produktów.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady dotyczące kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

6.2. Kontrola jakości robót

Sprawdzeniu podlega:

- przygotowanie podłoża,
- jakość dostarczonych materiałów,
- prawidłowość ułożenia płytek,
- dokładność wykonania fug.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady prowadzenia obmiaru robót

Ogólne zasady dotyczące obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

7.2. Jednostki obmiarowe

Jednostką obmiaru dla okładzin klinkierowych jest metr kwadratowy [m²].

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady dotyczące odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

8.2. Odbiór robót

Odbiór powinien obejmować sprawdzenie wyglądu zewnętrznego, badanie poprzez ocenę wzrokową.

Roboty związane z wykonaniem okładzin elewacyjnych uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, jeżeli wszystkie wyniki badań przeprowadzonych przy odbiorach okazały się zgodne z wymaganiami.

W przypadku gdyby wykonanie, choć jednego elementu robót okazało się niezgodne z wymaganiami, roboty uznaje się za niezgodne z Dokumentacją Projektową. W tym przypadku Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z wymaganiami i przedstawić je do ponownego odbioru. Dodatkowe roboty w opisanej wyżej sytuacji nie podlegają zapłacie.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady dotyczące płatności za wykonane roboty podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

Płatność zgodnie z wykonanym obmiarem i odbiorem oraz po sprawdzeniu jakości robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:

- PN-ISO 3443-8 - Tolerancje w budownictwie. Kontrola wymiarowa robót budowlanych
- PN-EN 12004:2002 - Kleje do płytek. Definicje i wymagania techniczne;

ST – 01.06

Kod CPV - 45421000-4

ROBOTY W ZAKRESIE STOLARKI BUDOWLANEJ

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP

- 1.1 Przedmiot SST
- 1.2 Zakres stosowania SST
- 1.3 Zakres robót objętych SST
- 1.4 Określenia podstawowe
- 1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

2. MATERIAŁY

- 2.1 Wymagania ogólne
- 2.2 Stolarka okienna
- 2.3 Parapety wewnętrzne i zewnętrzne

3. SPRZĘT

- 3.1 Wymagania ogólne
- 3.2 Sprzęt niezbędny do wykonania robót

4. TRANSPORT

- 4.1 Wymagania ogólne
- 4.2 Transport materiałów

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1 Ogólne zasady wykonania robót
- 5.2 Montaż stolarki okiennej i parapetów

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- 6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót
- 6.2 Kontrola jakości robót

7. OBMIAR ROBÓT

- 7.1 Zasady ogólne prowadzenia obmiaru robót
- 7.2 Jednostki obmiarowe

8. ODBIÓR ROBÓT

- 8.1 Ogólne zasady odbioru robót
- 8.2 Odbiór robót

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wymianą stolarki okiennej, przewidzianych do wykonania w ramach zadania inwestycyjnego p.n. „Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej” przy ul. Klimczoka 68 w Bystrej.

1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z wymianą stolarki okiennej, tzn.:

- montaż stolarki okiennej,
- montaż parapetów wewnętrznych i zewnętrznych.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną.

Dokumentacja Projektowa – projekt budowlano-wykonawczy „Termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej” w Bystrej.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót objętych niniejszą specyfikacją oraz ich zgodność z umową, projektem budowlano-wykonawczym, pozostałymi SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

2.2. Stolarka okienna

Kolor – według Dokumentacji Projektowej,

Wymiary - według Dokumentacji Projektowej,

Materiał ościeżnic i skrzydeł – wysokoudarowe PVC barwione w masie, na zewnątrz okleina (imitacja drewna)

Izolacyjność cieplna przeszkleń - $U=1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$,

Izolacyjność cieplna uśredniona – $U = 1,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$,

Przeszklenie – szkło zespolone, niskoemisyjne, hartowane, o podwyższonej wytrzymałości na uderzenia, tłukącego się na drobne, nieostre odłamki.

Współczynnik izolacyjności akustycznej – $R_w - 25-40 \text{ dB}$,

Skrzydła wyposażać w fabrycznie wbudowane nawiewniki higrosterowane.

2.3. Parapety wewnętrzne i zewnętrzne

Parapety wewnętrzne - komorowe z wysokoudarowego PVC, powlekane folią,

Parapety zewnętrzne – blacha stalowa ocynkowana, powlekana

Kolor – według Dokumentacji Projektowej,

Wymiary - według Dokumentacji Projektowej

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

3.2. Sprzęt niezbędny do wykonania robót

Roboty związane ze stolarką budowlaną mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

4.2. Transport materiałów

Materiały na budowę powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, aby uniknąć ich trwałych uszkodzeń i dostarczyć materiał zgodnie z przepisami BHP.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady dotyczące wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

5.2 Montaż stolarki okiennej i parapetów

Montaż należy wykonać ściśle według wskazań Producenta.

Szczeliny między ościeżnicami a murem wypełnić materiałem izolacyjnym wskazanym przez Producenta, dopuszczonym do tego celu świadectwem ITB.

Montaż parapetów wykonywać po całkowitym osadzeniu i uszczelnieniu okien.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady dotyczące kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

6.2. Kontrola jakości robót

Sprawdzeniu podlega:

- jakość dostarczonych materiałów,
- prawidłowość montażu,
- wykonanie uszczelnień,
- zgodność wymiarów,
- funkcjonowanie elementów ruchomych stolarki.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady prowadzenia obmiaru robót

Ogólne zasady dotyczące obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

7.2. Jednostki obmiarowe

Jednostką obmiaru robót związanych ze stolarką jest sztuka [szt.] oraz metr kwadratowy [m²].

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady dotyczące odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

8.2. Odbiór robót

Roboty związane z wykonaniem stolarki budowlanej podlegają zasadom odbioru robót zanikających i odbioru końcowego oraz uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, jeżeli wszystkie wyniki badań przeprowadzonych przy odbiorach okazały się zgodne z wymaganiami.

W przypadku gdyby wykonanie, choć jednego elementu robót okazało się niezgodne z wymaganiami, roboty uznaje się za niezgodne z Dokumentacją Projektową. W tym przypadku Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z wymaganiami i przedstawić je do ponownego odbioru. Dodatkowe roboty w opisanej wyżej sytuacji nie podlegają zapłacie.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady dotyczące płatności za wykonane roboty podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

Płatność zgodnie z wykonanym obmiarem i odbiorem oraz po sprawdzeniu jakości robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:

- PN-B-10085:2001 - Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania;
- PN-ISO 3443-8 - Tolerancje w budownictwie. Kontrola wymiarowa robót budowlanych

ST – 01.06

Kod CPV - 45442100-8

ROBOTY MALARSKIE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP

- 1.1 Przedmiot SST
- 1.2 Zakres stosowania SST
- 1.3 Zakres robót objętych SST
- 1.4 Określenia podstawowe
- 1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

2. MATERIAŁY

- 2.1 Wymagania ogólne
- 2.2 Podkład gruntujący
- 2.3 Farba silikonowa

3. SPRZĘT

- 3.1 Wymagania ogólne
- 3.2 Sprzęt niezbędny do wykonania robót

4. TRANSPORT

- 4.1 Wymagania ogólne
- 4.2 Transport materiałów

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1 Ogólne zasady wykonania robót
- 5.2 Malowanie farbami silikonowymi

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- 6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót
- 6.2 Kontrola jakości robót

7. OBMIAR ROBÓT

- 7.1 Zasady ogólne prowadzenia obmiaru robót
- 7.2 Jednostki obmiarowe

8. ODBIÓR ROBÓT

- 8.1 Ogólne zasady odbioru robót
- 8.2 Odbiór robót

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z malowaniem elewacji, przewidzianych do wykonania w ramach zadania inwestycyjnego p.n. „Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej” przy ul. Klimczoka 68 w Bystrej.

1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie elewacyjnych robót malarskich, tzn.:

- malowanie ścian zewnętrznych farbą silikonową.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną.

Dokumentacja Projektowa – projekt budowlano-wykonawczy „Termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej” w Bystrej.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót objętych niniejszą specyfikacją oraz ich zgodność z umową, projektem budowlano-wykonawczym, pozostałymi SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

2.2. Podkład gruntujący

Wodorozcieńczalna, hydrofobowa powłoka gruntująca, wskazana przez Producenta farby silikonowej.

2.3. Farba silikonowa

Matowa, silikonowa farba elewacyjna o wysokiej przepuszczalności pary wodnej i CO₂, wysokiej odporności na działanie wody, najwyższej odporności na zabrudzenia, wysokiej zdolności przenoszenia naprężeń.

Barwa – według Dokumentacji Projektowej.

Malowanie – dwukrotne.

Gęstość – 1,5 g/cm³

Odczyn pH – 9,0-10,0

Gęstość strumienia dyfuzji pary wodnej V – 200-400 g/(m² d)

Wsp. dyfuzji pary wodnej μ – 500-600

Wodoprzepuszczalność – 0,1 kg / (m² h^{1/2})

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

3.2. Sprzęt niezbędny do wykonania robót

Roboty związane z wykonaniem robót malarskich mogą być wykonywane ręcznie przy użyciu pędzli lub mechanicznie przy użyciu aparatów natryskowych.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

4.2. Transport materiałów

Materiały na budowę powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, aby uniknąć ich trwałych uszkodzeń i dostarczyć materiał zgodnie z przepisami BHP.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady dotyczące wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

5.2 Malowanie farbami silikonowymi

Powłokę malarską nakładać na twarde i suchy tynk. Przy malowaniu temperatura nie powinna być niższa niż +5°C.

Gruntowanie podłoża – wodorozcieńczalną, hydrofobową powłoką gruntującą. Farbę nanosić pędzlem, wałkiem lub poprzez natrysk.

Materiały należy stosować, przechowywać i transportować zgodnie z zaleceniami Producenta, zawartymi w kartach technicznych produktów.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady dotyczące kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

6.2. Kontrola jakości robót

Sprawdzeniu podlega:

- przygotowanie podłoża,
- wygląd zewnętrzny,
- zgodność barwy ze wzorcem podanym w Dokumentacji Projektowej,

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady prowadzenia obmiaru robót

Ogólne zasady dotyczące obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

7.2. Jednostki obmiarowe

Jednostką obmiarową dla robót malarskich jest metr kwadratowy [m²].

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady dotyczące odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

8.2. Odbiór robót

Odbiorowi podlega:

- przygotowanie podłoża,
- powłoka malarska po wykonaniu.

Roboty związane z malowaniem elewacji podlegają zasadom odbioru robót zanikających i odbioru końcowego oraz uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, jeżeli wszystkie wyniki badań przeprowadzonych przy odbiorach okazały się zgodne z wymaganiami.

W przypadku gdyby wykonanie, choć jednego elementu robót okazało się niezgodne z wymaganiami, roboty uznaje się za niezgodne z Dokumentacją Projektową. W tym przypadku Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z wymaganiami i przedstawić je do ponownego odbioru. Dodatkowe roboty w opisanej wyżej sytuacji nie podlegają zapłacie.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady dotyczące płatności za wykonane roboty podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej STO.

Płatność zgodnie z wykonanym obmiarem i odbiorem oraz po sprawdzeniu jakości robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:

PN-91/B-10102 Farby do elewacji budynków. Wymagania i badania;